INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/013235

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER A63B21/055		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC	
	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification A63B	on symbols)	
Documental	lion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ata base consulted during the International search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	avant passages	Relevant to claim No.
Х	US 5 316 533 A (HOKER ET AL) 31 May 1994 (1994-05-31) colümn 4, line 48 - line 62; figu	ıres	1,2,4,9
Х	US 5 945 060 A (WILLIAMS ET AL) 31 August 1999 (1999-08-31) column 7, line 14 - line 30		3,7,8
X	US 6 179 751 B1 (CLEARS WELDON R) 30 January 2001 (2001–01–30) column 3, line 15 – line 25; figu	•	1,2,5,7, 8
Y	·		· 6
Υ	DE 203 00 971 U1 (POTAK, SANDOR; ELKE) 18 June 2003 (2003-06-18) claim 1; figures 1-12	PETRA,	. 6
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.
Special call	tegories of cited documents:	"T" later document published after the inter	
conside	ent defining the general state of the art which is not ared to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with a cited to understand the principle or the invention	
filing d	ale	"X" document of particular relevance; the cl cannot be considered novel or cannot	be considered to
which i	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is clied to establish the publication dale of another n or other special reason (as specilied)	involve an inventive step when the doc "Y" document of particular relevance; the cl cannot be considered to involve an inv	cument is taken alone latmed invention
"O" docume other n	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans	document is combined with one or mo ments, such combination being obviou	re other such docu-
P docume	ent published prior to the international filling date but	in the art. "&" document member of the same patent f	
Date of the a	actual completion of the International search	Date of mailing of the international sear	ch report
	9 July 2005	04/08/2005	
Name and m	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijsvijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018	Authorized officer Knoflacher, N	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	Intermalial Application No
i	PCT/EP2004/013235

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5316533	A	31-05-1994	NONE		
US 5945060	A	31-08-1999	AT	253959 T	15-11-2003
			ΑU	8683798 A	22-02-1999
			DE	69819732 D1	18-12-2003
			DE	69819732 T2	23-09-2004
			EP	0999879 A1	17-05-2000
			ES	2209179 T3	16-06-2004
			WO	9906118 A1	11-02-1999
US 6179751	B1	30-01-2001	CA	2323331 A1	13-04-2001
DE 20300971	U1	18-06-2003	DE	10221070 A1	27-11-2003
22 20030372	J-		ΑÜ	2003240416 A1	11-11-2003
•			WO	03095034 A2	20-11-2003
		•	DE	10393066 D2	21-07-2005
		•	ΕP	1506044 A2	16-02-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International Aktenzeichen
PCT/EP2004/013235

A. KLASS IPK 7	ifizierung des anmeldungsgegenstandes A63B21/055				
Nach der In	tternationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK			
B DECHE	ACHIERTE GEBIETE				
	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb A63B	ole)			
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten Gebiele fa	Ben		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (f	Name der Datenbank und evtl. verwendete Su	hbegriffe)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.		
X	US 5 316 533 A (HOKER ET AL) 31. Mai 1994 (1994-05-31) Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 62; Al	obildungen	1,2,4,9		
X	US 5 945 060 A (WILLIAMS ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31)	Z r cui go ii	3,7,8		
x	Spalte 7, Zeile 14 - Zeile 30 US 6 179 751 B1 (CLEARS WELDON R)		1,2,5,7,		
.^ Y	30. Januar 2001 (2001-01-30) Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 25; Ab	i .	8		
1			6		
Υ	DE 203 00 971 U1 (POTAK, SANDOR; ELKE) 18. Juni 2003 (2003-06-18) Anspruch 1; Abbildungen 1-12	PETRA,	6		
Weite	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie			
	ahmen	<u> </u>			
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der abor nicht als besonders bedruisam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden 					
Anmel	Dokument, das jedoch erst am oder nach dam Internationalen dedatum veröffentlicht worden ist tillichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	Theorie ängegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutun kann allein aufgrund dieser Veröffentlichur erfinderischer Tätigkeit beruhend betracht	ng nicht als neu oder auf		
andere soli od ausgef	in im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt)	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutun kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit i werden, wenn die Ver\u00f6fentlichung mit ein	g; die beanspruchte Erfindung beruhend betrechtet er oder mehreren anderen		
O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmekledatium, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *A* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist					
Datum des A	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Reche	rchenberichts		
	9. Juli 2005	04/08/2005			
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Petentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bavolimächtigter Bediensteter			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Knoflacher, N			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentramitie genoren

tritem ales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013235

	techerchenbericht ertes Patentdokume	ınt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	5316533	A	31-05-1994	KEINE		
US	5945060	A	31-08-1999	AT AU DE DE EP ES WO	253959 T 8683798 A 69819732 D1 69819732 T2 0999879 A1 2209179 T3 9906118 A1	15-11-2003 22-02-1999 18-12-2003 23-09-2004 17-05-2000 16-06-2004 11-02-1999
US	6179751	B1	30-01-2001	CA	2323331 A1	13-04-2001
DE	20300971	U1	18-06-2003	DE AU WO DE EP	10221070 A1 2003240416 A1 03095034 A2 10393066 D2 1506044 A2	27-11-2003 11-11-2003 20-11-2003 21-07-2005 16-02-2005